INALADORES/NEBULIZADORES ULTRASSÔNICOS

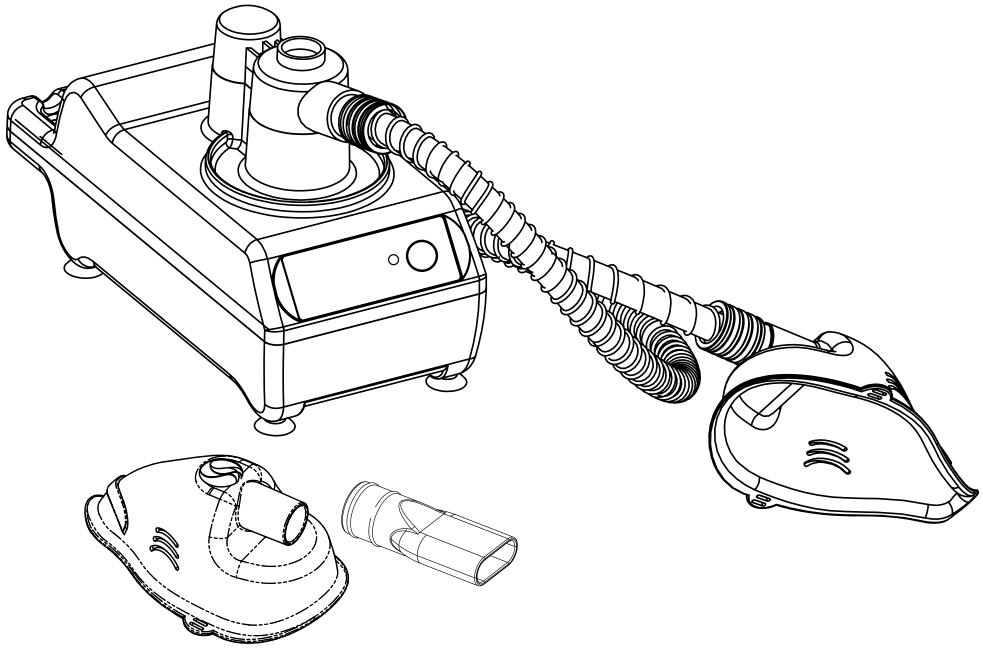
Linha: Pulmosonic Star - PS
Pulmosonic Star Luxo II - PSL
Pulmosonic Star Premium - PSP

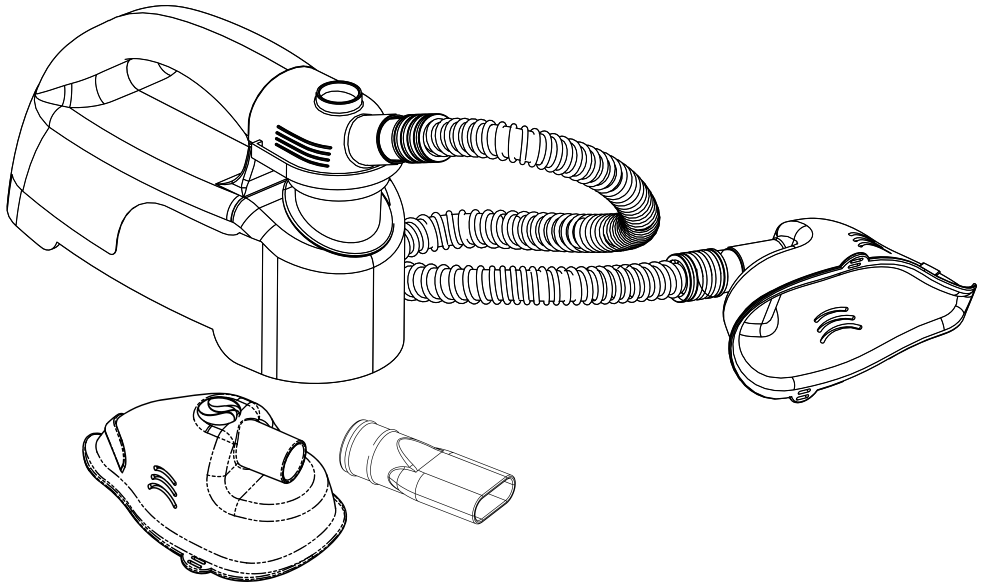
soniclear®
saúde e bem estar

SISTEMA DE GESTÃO DE QUALIDADE
13485 : 2009
ISO
9001 : 2008
SONICLEAR - EMPRESA CERTIFICADA

BOAS PRÁTICAS DE FABRICAÇÃO
BPF
RDC59
Soniclear - Empresa Certificada

Manual de instruções do usuário





SUMÁRIO

Apresentação do produto	3
Recebendo o Inalador/Nebulizador	3
Condições ambientais e operação	3
Componentes	3
Conteúdo da embalagem - Pulmosonic Star	4
Conteúdo da embalagem - Pulmosonic Star Luxo II	5
Conteúdo da embalagem - Pulmosonic Star Premium	6
Características técnicas - Pulmosonic Star (valores típicos)	7
Características técnicas - Pulmosonic Star Luxo II (valores típicos)	8
Características técnicas - Pulmosonic Star Premium (valores típicos)	9
Compatibilidade eletromagnética	10, 11 e 12
Classificação	12
Biocompatibilidade	12
Vida útil do produto	13
Descarte do produto	13
Disponibilidade de esquemas elétricos	13
Simbologia utilizada	14
Instruções de uso	15
Modo de usar - Pulmosonic Star (passo a passo)	16
Modo de usar - Pulmosonic Star Luxo II (passo a passo)	17
Modo de usar - Pulmosonic Star Premium (passo a passo)	18
Observações importantes	19 e 20
Possíveis problemas e soluções	21
Observações importantes	22
Limpeza, Assepsia e Desinfecção	23
Cuidados no armazenamento do produto	23
Soniclear - Saúde e Bem Estar	**24**
Anotações	**25 e 26**
Certificado de Garantia	**27**

Legenda:

PS - Pulmosonic Star **PSL** - Pulmosonic Star Luxo II **PSP** - Pulmosonic Star Premium

Apresentação do produto

O Inalador/Nebulizador ultrassônico é destinado ao uso pessoal e doméstico para o tratamento de problemas respiratórios em geral. Os medicamentos utilizados deverão seguir sempre a prescrição médica.
É um equipamento eletrônico de simples manuseio e não requer do usuário nenhum conhecimento técnico qualificado.

Recebendo o Inalador/Nebulizador

1.Retire o Inalador/Nebulizador embalado de dentro da caixa, inclusive o plástico que o envolve;
2.Faça os procedimentos de limpeza e assepsia como descrito na página 23 deste Manual;
3.Leia atentamente o Manual de Instruções antes de ligá-lo. Guarde-o cuidadosamente junto do folheto de Postos Autorizados de Assistência Técnica no Brasil;
4. Confira os componentes que acompanham o produto. Caso haja algo em desacordo, entre em contato com a loja ou diretamente com a **Soniclear** através do **SAC (Serviço de Atendimento ao Consumidor).**

Condições ambientais e operação

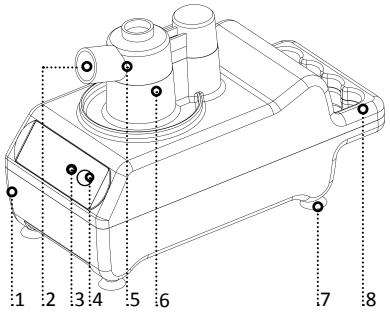
· Para que o Inalador/Nebulizador funcione adequadamente, deverão ser seguidas as instruções e as orientações de cuidados de proteção contra umidade, temperatura e armazenamento;
· Este Inalador/Nebulizador não é sensível às interferências magnéticas, elétricas, eletrostáticas e de pressão desde que sejam observadas todas as condições de uso descritas neste manual;
· O Inalador/Nebulizador não foi desenvolvido para suportar quedas ou impactos. Portanto, ao utilizá-lo, tome o máximo de cuidado;
· Após a utilização, efetue a limpeza, assepsia, secar o produto e guarde em local seco, arejado e sem exposição direta à luz solar.

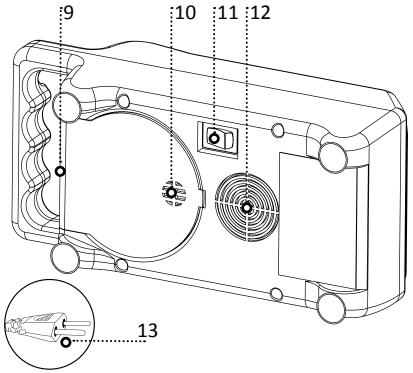
Componentes

Necessitando de reposição de algum componente em seu Inalador/Nebulizador, consulte na lista (pág. 4 ou 5 ou 6) o nome correto para solicitar na fábrica ou em um dos nossos **Postos Autorizados de Assistência Técnica no Brasil**. Lembramos que algumas peças somente são fornecidas aos postos autorizados.

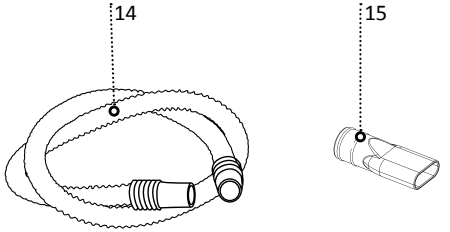
Conteúdo da embalagem

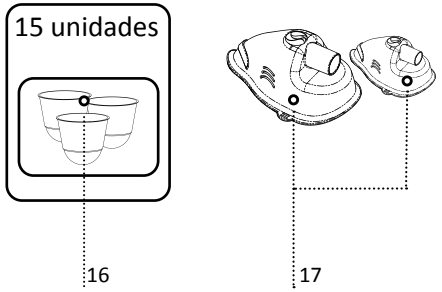
Pulmosonic Star





Componentes

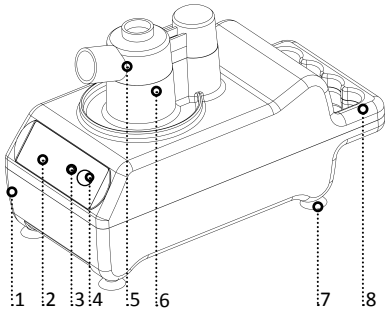


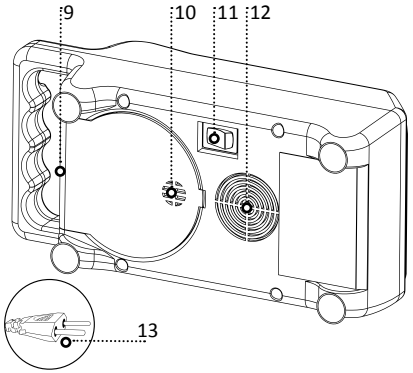


1. Unidade geradora de ultrassom;
2. Saída de névoa;
3. LED Indicador - Aparelho ligado e falta de água;
4. Botão - Liga/Desliga;
5. Tampa do reservatório;
6. Reservatório para água filtrada;
7. Batente tipo ventosa para fixação;
8. Alça ergonômica;
9. Entrada de Ar;
10. Saída do retorno de névoa;
11. Chave geral de rede;
12. Saída de segurança e ventilação;
13. Cabo de força normatizado;
14. Traquéia (tubo corrugado em P.V.C atóxico) com 105 cm de comprimento;
15. Boquilha em P.V.C atóxico;
16. Um blister com 15 copos para solução reutilizáveis. O Inalador/ Nebulizador acompanha um copo na parte interna do reservatório. Use apenas copos **Soniclear**;
17. Máscara Facial Anatômica flexível em P.V.C atóxico (adulto e infantil).

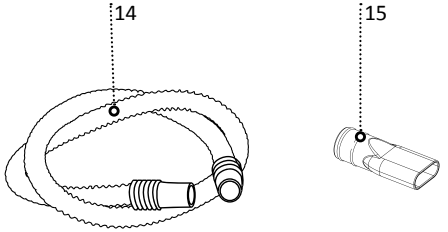
Conteúdo da embalagem

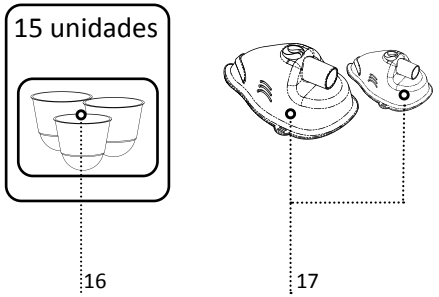
Pulmosonic Star Luxo II





Componentes

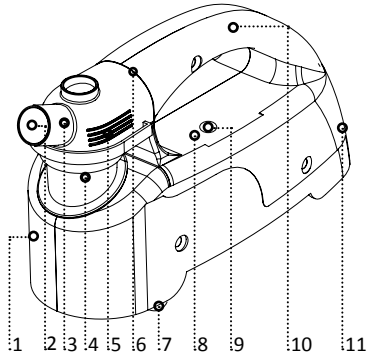


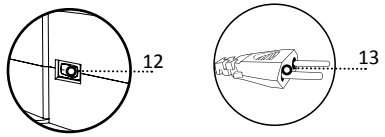


1. Unidade geradora de ultrassom;
2. Saída de névoa;
3. LED Indicador - Aparelho ligado, falta de água e intensidade de névoa;
4. Botão- Liga/Desliga com controle de intensidade de névoa:
   mínimo | médio | máximo
5. Tampa do reservatório;
6. Reservatório para água filtrada;
7. Batente tipo ventosa para fixação;
8. Alça ergonômica;
9. Entrada de Ar;
10. Saída do retorno de névoa;
11. Chave geral de rede;
12. Saída de segurança e ventilação;
13. Cabo de força normatizado;
14. Traquéia (tubo corrugado em P.V.C atóxico) com 105 cm de comprimento;
15. Boquilha em P.V.C atóxico;
16. Um blister com 15 copos para solução reutilizáveis. O Inalador/Nebulizador acompanha um copo na parte interna do reservatório. Use apenas copos **Soniclear**;
17. Máscara Facial Anatômica flexível em P.V.C atóxico (adulto e infantil).

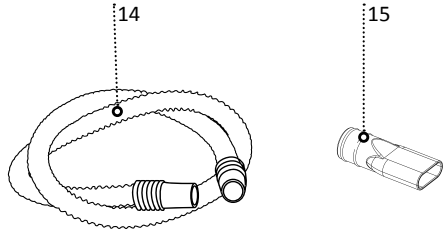
Conteúdo da embalagem

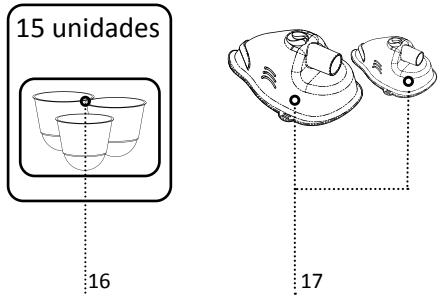
Pulmosonic Star Premium





Componentes





1. Unidade geradora de ultrassom;
2. Saída de névoa;
3. Tampa do reservatório;
4. Reservatório para água filtrada;
5. Saída do retorno de névoa;
6. Saída de segurança e ventilação;
7. Batente tipo ventosa para fixação;
8. LED Indicador - Aparelho ligado, falta de água e intensidade de névoa;
9. Teclado de membrana - Liga/Desliga com controle de intensidade de névoa:
   mínimo | médio | máximo;
10. Alça ergonômica;
11. Entrada de Ar;
12. Chave geral de rede;
13. Cabo de força normatizado;
14. Traquéia (tubo corrugado em P.V.C atóxico) com 105 cm de comprimento;
15. Boquilha em P.V.C atóxico;
16. Um blister com 15 copos para solução reutilizáveis. O Inalador/Nebulizador acompanha um copo na parte interna do reservatório. Use apenas copos **Soniclear**;
17. Máscara Facial Anatômica flexível em P.V.C atóxico (adulto e infantil).

Características técnicas Pulmosonic Star (valores típicos)

Alimentação: Bivolt Automático 90-230 V~ 50/60 Hz;
Método de Nebulização: Cavitação por ultrassom;
Potência de entrada: 25 - 35 VA;
Frequência de oscilação: 2,4 MHz;
Acionamento: Botão Liga/Desliga**;**
Led indicador: Inalador/Nebulizador ligado e falta de água;
Tamanho das partículas: 80% menores do que 5 micra (1000 micra = 1mm);
Fusíveis: Fusível 2,0 A 250V~; Ação retardada, Dimensões 5 x 20 mm;
Capacidade de nebulização: 10 ml;
Desligamento automático: 12 minutos;
Taxa de nebulização: Entre 0,75 ml/min a 1,25 ml/min.

Dimensões:
Produto: 146 X 110 X 230 mm;
Embalagem: 186 X 125 X 280 mm;
Peso do produto: 0,72 Kg;
Peso do produto embalado: 1,00 Kg.

Condição de operação:
Temperatura: 5 °C a 40 °C;
Umidade: 10 a 90% UR - Sem condensação.

Armazenamento e transporte:
Temperatura: 10 °C a 70 °C;
Umidade: 30 a 75% UR - Sem condensação.

Características técnicas Pulmosonic Star Luxo II (valores típicos)

Alimentação: Bivolt automático 90-230 V~ 50/60 Hz;
Método de Nebulização: Cavitação por ultrassom;
Potência de entrada: 25 - 35 VA;
Frequência de oscilação: 2,4 MHz;
Acionamento: Botão Liga/Desliga**;**
Led indicador: Inalador/Nebulizador ligado, falta de água e intensidade de névoa;
Tamanho das partículas: 80% menores do que 5 micra (1000 micra = 1mm);
Fusíveis: Fusível 2,0 A 250V~; Ação retardada, Dimensões 5 x 20 mm;
Capacidade de nebulização: 10 ml;
Controle de intensidade: mínimo | médio | máximo;
Desligamento automático: 12, 15 ou 20 minutos (dependendo da intensidade de névoa);
Taxa de nebulização: Entre 0,5 ml/min a 1,25 ml/min.

Dimensões:
Produto: 146 X 110 X 230 mm;
Embalagem: 186 X 125 X 280 mm;
Peso do produto: 0,72Kg;
Peso do produto embalado: 1,00 Kg.

Condição de operação:
Temperatura: 5 °C a 40 °C;
Umidade: 10 a 90% UR - Sem condensação.

Armazenamento e transporte:
Temperatura: 10 °C a 70 °C;
Umidade: 30 a 75% UR - Sem condensação.

Características técnicas Pulmosonic Star Premium (valores típicos)

Alimentação: Bivolt Automático 90 - 230V~ 50/60 Hz;
Método de nebulização: Cavitação por ultrassom;
Potência de entrada: 25 - 35 VA;
Frequência de oscilação: 2,4 MHz;
Acionamento: Botão Liga/Desliga - Teclado de membrana (alto relevo);
Led indicador: Inalador/Nebulizador ligado, falta de água e intensidade de névoa;
Tamanho das partículas: 80% menores do que 5 micra (1000 micra = 1mm);
Fusíveis: Fusível 2,0 A 250V~; Ação retardada, Dimensões 5 x 20 mm;
Capacidade de nebulização: 10 ml;
Controle de intensidade: mínimo / médio / máximo;
Desligamento automático: 12, 15 ou 20 minutos dependendo da intensidade de névoa;
Taxa de nebulização: Entre 0,5 ml/min a 1,25 ml/min.

Dimensões:
Produto: 137 X 94 X 250 mm;
Embalagem: 186 X 125 X 280 mm;
Peso do produto: 0,75 kg;
Peso do produto embalado: 1,00 kg.

Condição de operação:
Temperatura: 5 °C a 40 °C;
Umidade: 10 a 90% UR - Sem condensação.

Armazenamento e transporte:
Temperatura: 10 °C a 70 °C;
Umidade: 30 a 75% UR - Sem condensação.

Compatibilidade Eletromagnética

Diretrizes e declarações do fabricante - emissões eletromagnéticas

O Inalador/Nebulizador é destinado à utilização em ambiente eletromagnético especificado abaixo. O cliente ou usuário do Inalador/Nebulizador deve garantir que ele seja utilizado em tal ambiente.

Ensaios de emissões	Conformidade	Ambiente eletromagnético - diretrizes
Emissões de RF ABNT NBR IEC CISPR 11.	Grupo 1	O Inalador/Nebulizador utiliza energia de RF apenas para suas funções internas. No entanto, suas emissões de RF são muito baixas e não é provável que causem qualquer interferência em equipamentos eletrônicos próximos.
Emissões de RF ABNT NBR IEC CISPR 11.	Classe B	O Inalador/Nebulizador é adequado para utilização em todos os estabelecimentos, inclusive estabelecimentos residenciais e àqueles diretamente conectados à rede pública de distribuição de energia elétrica de baixa tensão que alimentam edificações para utilização doméstica.
Emissões de harmônicos IEC 61000-3-2.	Não aplicável	
Emissões devido à flutuação de tensão/ cintilação IEC 61000-3-3.	Conforme	

Diretrizes e declarações do fabricante - imunidade eletromagnética

O Inalador/Nebulizador é destinado à utilização em ambiente eletromagnético especificado abaixo. O cliente ou usuário do Inalador/Nebulizador deve garantir que ele seja utilizado em tal ambiente.

Ensaio de Imunidade	Nível de Ensaio da ABNT IEC 60601	Nível de Conformidade	Ambiente Eletromagnético - Diretrizes
Descargas eletrostáticas (ESD). IEC 61000-4-2.	± 6 kV por contato. ± 8 kV pelo ar.	± 8 kV por contato. ± 15 kV pelo ar.	Ambiente sem restrições.
Transitórios elétricos rápidos/trem de pulsos (“Burst”). IEC 61000-4-4.	± 2 kV nas linhas de alimentação. ± 1 kV nas linhas de entrada/saída.	± 2 kV nas linhas de alimentação.	Residência sem restrições.
Surtos IEC 61000-4-5	± 1 kV linha(s) a linha(s). ± 2 kV linha(s) a terra.	± 1 kV linha(s) a linha(s).	Sem restrições.
Quedas de tensão, interrupções curtas e variações de tensão nas linhas de entrada de alimentação IEC 61000-4-11	< 5% U_T (> 95% de queda de tensão em U_T) por 0,5 ciclo. 40% U_T (60% de queda de tensão em U_T) por 5 ciclos. 70% U_T (30% de queda de tensão em U_T) por 25 ciclos. < 5% U_T (>95% de queda de tensão em U_T) por 5 segundos.	< 5% U_T (> 95% de queda de tensão em U_T) por 0,5 ciclo. 40% U_T (60% de queda de tensão em U_T) por 5 ciclos. 70% U_T (30% de queda de tensão em U_T) por 25 ciclosa (>95% de queda de tensão em U_T) por 5 segundos.	Sem restrições.

continua...

...

Campo magnético na frequência de alimentação (50/60 Hz) IEC 61000-4-8.	3 A/m.	3 A/m.	Sem restrições.

NOTA: U_T é a tensão de alimentação c.a. antes da aplicação do nível de ensaio.

Diretrizes e declarações do fabricante - imunidade eletromagnética

O Inalador/Nebulizador é destinado para utilização em ambiente eletromagnético especificado abaixo.
O cliente ou usuário do Inalador/Nebulizador deve garantir que ele seja utilizado em tal ambiente.

Ensaio de Imunidade	Nível de ensaio ABNT NBR IEC 60601	Nível de Conformidade	Ambiente Eletromagnético - Diretriz
RF Conduzida IEC 61000-4-6.	3 Vrms 150 kHz até 80 MHz.	3 Vrms	Equipamentos de comunicação RF portátil e móvel não devem ser usados próximos a qualquer parte do Inalador/Nebulizador, incluindo cabos, com distância de separação menor do que a recomendada, calculada à partir da equação aplicável à frequência do transmissor. Distância de separação recomendada: $d = 1,2\sqrt{P}$ $d = 1,2\sqrt{P}$ 80 MHz até 800 MHz $d = 2,3\sqrt{P}$ 800 MHz até 2,5 GHz onde P é a potência máxima nominal de saída do transmissor em watts (W), de acordo com o fabricante do transmissor, e d é a distância de separação recomendada em (m). É recomendada que a intensidade de campo a partir do transmissor de RF, como determinada através de uma inspeção eletromagnética do local,[a] seja menor que o nível de conformidade em cada faixa de frequência.[b] Pode ocorrer interferência ao redor do equipamento marcado com o seguinte símbolo.
RF Radiada IEC 61000-4-3.	3 V/m 80 MHz até 2,5 GHz.	3 Vrms.	

[a] As intensidades de campo estabelecidas pelos transmissores fixos, tais como as estações de rádio base, telefone (celular/sem fio) e rádios móveis terrestres, rádio amador, transmissão rádio AM e FM e transmissão de TV não podem ser previstos teoricamente com precisão. Para avaliar o ambiente eletromagnético devido aos transmissores de RF fixos, recomenda-se uma inspeção eletromagnética do local. Se a medida da intensidade de campo no local em que o Inalador/Nebulizador é usado excede o nível de conformidade utilizado acima, o Inalador/Nebulizador deveria ser observado para verificar se a operação está normal. Se um desempenho anormal for observado, procedimentos adicionais podem ser necessários, tais como a reorientação do Inalador. [b] Acima da faixa de frequência de 150 kHz até 80 MHz, a intensidade do campo deveria ser menor que 3V/m.

NOTA 1: Em 80 MHz e 800 MHz, aplica-se a faixa de frequência mais alta.
NOTA 2: Estas diretrizes podem não ser aplicáveis em todas as situações. A propagação eletromagnética é afetada pela absorção e reflexão de estruturas, objetos e pessoas.

Compatibilidade Eletromagnética

Distâncias de separação recomendadas entre os equipamentos de comunicação de RF portátil e móvel e o Inalador /Nebulizador

O Inalador/Nebulizador é destinado para utilização em ambiente eletromagnético no qual perturbações de RF radiadas são controladas. O cliente ou usuário do Inalador/Nebulizador pode ajudar a prevenir interferência eletromagnética mantendo uma distância mínima entre os equipamentos de comunicação RF portátil e móvel (transmissores) e o Inalador/Nebulizador como recomendado abaixo, de acordo com a potência máxima de saída dos equipamentos de comunicação.

Potência máxima nominal de saída do transmissor (W)	Distância de separação de acordo com a frequência do transmissor (m)		
	150 kHz até 80 MHz $d = 1,2\sqrt{P}$	80 MHz até 800 MHz $d = 1,2\sqrt{P}$	800 MHz até 2,5 GHz $d = 2,3\sqrt{P}$
0,01	0,12	0,12	0,23
0,1	0,38	0,38	0,73
1	1,2	1,2	2,3
10	3,8	3,8	7,3
100	12	12	23

Para transmissores com uma potência máxima nominal de saída não listada acima, a distância de separação recomenda em metros (m) pode ser determinada através de equação aplicável para a frequência do transmissor, onde *P* é a potência máxima nominal de saída do transmissor em watts (W) de acordo com o fabricante do transmissor.

NOTA 1: Em 80 MHz, aplica-se a distância de separação para a faixa de frequência mais alta.
NOTA 2: Essas diretrizes podem não ser aplicadas em todas as situações. A propagação eletromagnética é afetada pela absorção e reflexão de estruturas, objetos e pessoas.

⚠ATENÇÃO

· Este Inalador/Nebulizador não deve ser utilizado na presença de agentes inflamáveis como oxigênio (O2) ou óxido nitroso(N2O).

Classificação

De acordo com o tipo de proteção contra choque elétrico:
INALADOR/NEBULIZADOR DE CLASSE II.
De acordo com grau de proteção contra choque elétrico:
PARTE APLICADA TIPO BF.
De acordo com o grau de proteção contra penetração nociva de água:
GRAU DE PROTEÇÃO CONTRA PENETRAÇÃO NOCIVA DE ÁGUA: IPX0.
De acordo com o modo de operação:
CURTA DURAÇÃO.
Grau de proteção quanto ao uso na presença de anestésicos inflamáveis com o ar, oxigênio e óxido nitroso:
NÃO ADEQUADO.

Biocompatibilidade

As partes aplicadas que tenham contato direto com o paciente (máscara e boquilha) são produzidas com matérias primas atóxicas e foram testadas de acordo com a ISO 10993.5. Os testes são mantidos pela **Soniclear** para consulta mediante solicitação.

Vida útil do produto

Considerando as condições recomendadas de utilização do Inalador/Nebulizador contidas neste manual (uso correto, assepsia e limpeza), estima-se a vida útil de 5 anos do produto, a partir da data de compra na nota fiscal.

Descarte do produto

Este produto não pode ser descartado em lixo comum. Descarte-o em local apropriado ou encaminhe para rede de Postos Autorizados de Assistência Técnica ou à Fábrica.
Observação: Fica por conta do cliente qualquer despesa referente ao envio e/ou transporte até a Rede de Postos Autorizados de Assistência Técnica ou à Fábrica.

Disponibilidade de esquemas elétricos

A **Soniclear** disponibiliza à sua rede de Postos Autorizados de Assistência Técnica todos os esquemas dos circuitos eletroeletrônicos, relação de peças e outros componentes do Inalador/Nebulizador.
A **Soniclear** somente fornece qualquer esquema eletroeletrônico de seus produtos mediante prévio acordo. Havendo necessidade do mesmo, consulte a fábrica.

Simbologia utilizada

A) No Inalador/Nebulizador:

- Inalador/Nebulizador de classe II;

IPX0 - Inalador/Nebulizador não-protegido contra penetração nociva de água;

- Atenção! Consultar documentos acompanhantes;

SN - Número de série;

LOT - Número de lote do Inalador/Nebulizador;

- Parte aplicada de tipo BF;

- Tensão alternada;

- Desligado;

 - Ligado;

- Data de fabricação;

- Não descartar em lixo comum (ver tópico “descarte de produto”).

B) Na caixa de transporte (caixa coletiva):

- Este lado para cima;

- Empilhamento máximo;

- Manusear com cuidado;

- Proteger contra umidade;

- Frágil;

- Proteger contra luz solar;

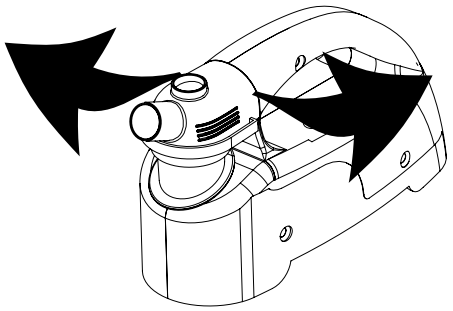
- Limites de temperatura;

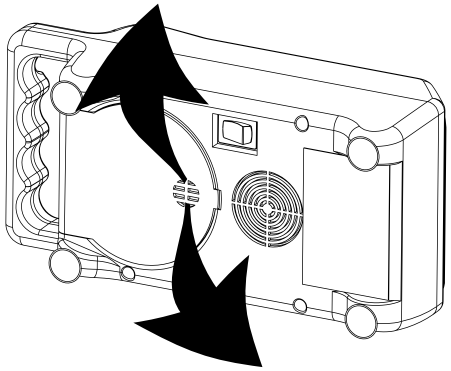
- Embalagem reciclável.

Instruções de Uso

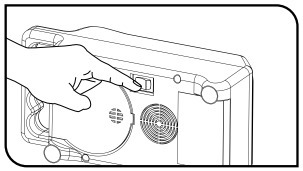
1) Antes de utilizá-lo , efetue todos os processos de limpeza e assepsia (pág. 23) em todos os seus componentes.
2) Certifique-se de que a chave geral de rede, localizada no chassis do equipamento, esteja na posição “Ligada” (I) (Ver simbologia na pág. 14).
3) Após a limpeza e assepsia, remova a tampa do reservatório e adicione água filtrada ou fervida (fria) no reservatório até cobrir toda a base vermelha e o sensor de nível de água.
4) Coloque no copo a solução a ser inalada, não excedendo o limite de 10 ml (marca em relevo no copo). Em seguida, encaixe o mesmo no reservatório do Inalador/Nebulizador, conecte a tampa do reservatório, a Traquéia e a máscara facial anatômica. Pressione o botão “Liga/Desliga” para iniciar a inalação o LED acenderá.
5) Após o término da inalação, desligue o Inalador/Nebulizador pressionando o botão “Liga/Desliga”. A luz LED deverá apagar. Caso não seja desligado manualmente, ao final da medicação, o Inalador/Nebulizador possui temporizador com desligamento automático (aproximadamente 12 minutos, de acordo com a intensidade e modelo) assegurando maior vida útil e segurança ao Inalador/ Nebulizador.
6) Em seguida, retire o copo e a água, seque o reservatório com papel absorvente, desconecte todos os acessórios e faça os processos usuais de limpeza e assepsia.

⚠ ATENÇÃO
· O Inalador/Nebulizador está equipado com o exclusivo sistema de proteção que facilita o retorno da névoa expirada. Este mecanismo funcionará sempre que o paciente tossir, espirrar ou exalar com a máscara no rosto, pela saída de retorno de névoa do Inalador/ Nebulizador, conforme imagem abaixo. Este sistema foi desenvolvido para evitar a reinalação, proporcionando melhor aproveitamento da medicação e aumentando a vida útil do Inalador/Nebulizador.

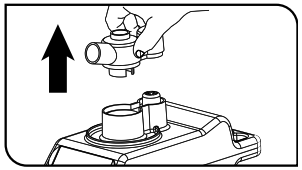




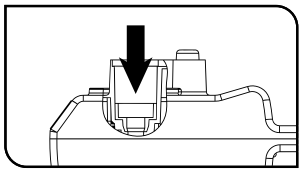
Modo de usar Pulmosonic Star **(passo a passo)**



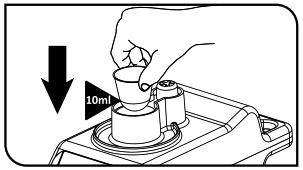
1) Certifique-se de que a chave geral de rede, localizada no chassis do equipamento, está na posição “Ligada”(I);



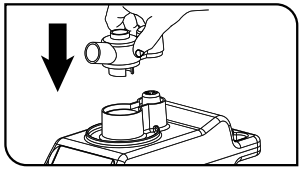
2) Retire a tampa do reservatório e o copo para solução;



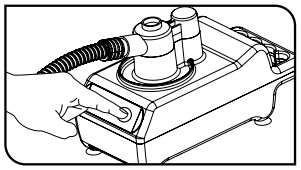
3) Coloque água filtrada ou fervida (Fria) até **cobrir toda a base vermelha da parte interna do reservatório e o sensor de nível de água*;**



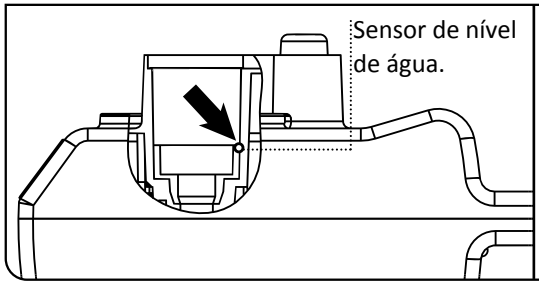
4) Coloque o copo com a solução a ser inalada, não ultrapassando o limite máximo de 10 ml por inalação;



5) Recoloque a tampa, conecte a traquéia e a máscara facial anatômica ou a boquilha oral;

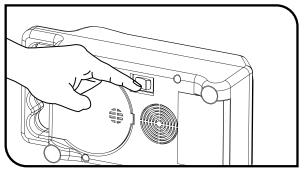


6) Ligue o Inalador/Nebulizador na botão “Liga/ Desliga”.

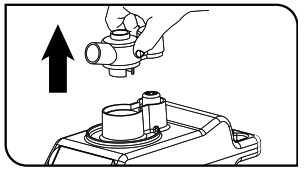


⚠ *O sensor de nível de água, propoporciona maior segurança ao aparelho, pois evita com que o aparelho seja utilizado de forma incorreta. Certifique-se que o sensor de nível de água está totalmente submerso em água, para o seu funcionamento.

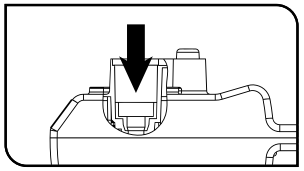
Modo de Usar Pulmosonic Star Luxo II (passo a passo)



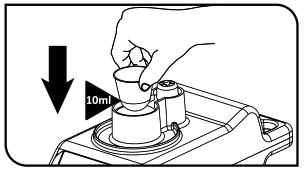
1) Certifique-se de que a chave geral de rede, localizada no chassis do equipamento, está na posição “Ligada”(I);



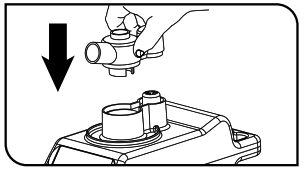
2) Retire a tampa do reservatório e o copo para solução;



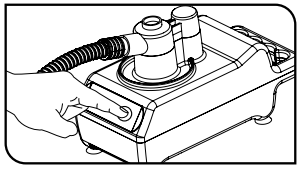
3) Coloque água filtrada ou fervida (Fria) até **cobrir toda a base vermelha da parte interna do reservatório e o sensor de nível de água*;**



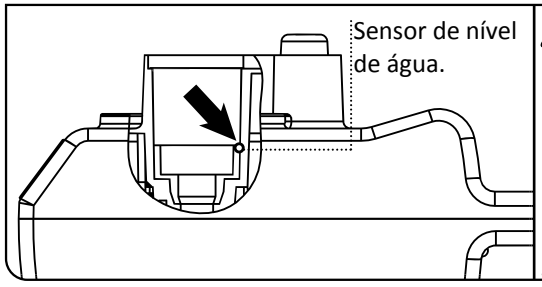
4) Coloque o copo com a solução a ser inalada, não ultrapassando o limite máximo de 10 ml por inalação;



5) Recoloque a tampa, conecte a traquéia e a máscara facial anatômica ou a boquilha oral;

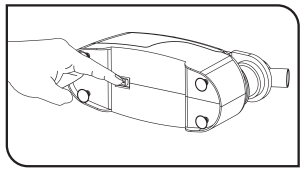


6) Ligue o aparelho na botão “Liga / Desliga” e ajuste a intensidade de névoa desejada.
Indicação da intensidade de nebulização:
Mínimo - LED pisca lentamente;
Médio - LED pisca rápidamente;
Máximo - LED aceso continuamente.

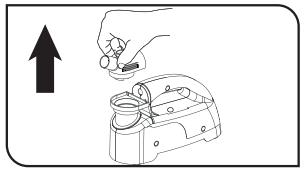


⚠*O sensor de nível de água, propoporciona maior segurança ao aparelho, pois evita com que o aparelho seja utilizado de forma incorreta. Certifique-se que o sensor de nível de água está totalmente submerso em água, para o seu funcionamento.

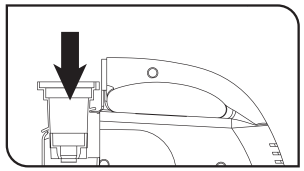
Modo de Usar Pulmosonic Star Premium (passo a passo)



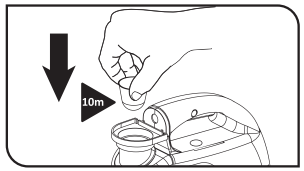
1) Certifique-se de que a chave geral de rede, localizada no chassis do equipamento, está na posição “Ligada”(I);



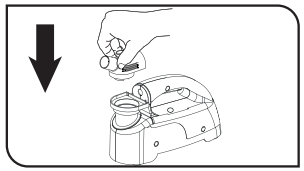
2) Retire a tampa do reservatório e o copo para solução;



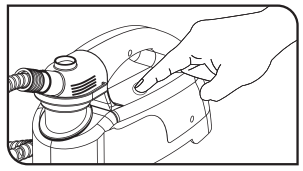
3) Coloque água filtrada ou fervida (Fria) até **cobrir toda a base vermelha da parte interna do reservatório e o sensor de nível de água*;**



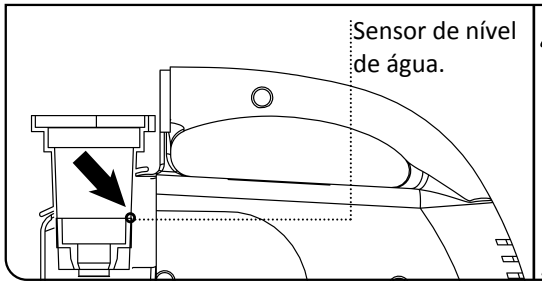
4) Coloque o copo com a solução a ser inalada, não ultrapassando o limite máximo de 10 ml por inalação;



5) Recoloque a tampa, conecte a traquéia e a máscara facial anatômica ou a boquilha oral;



6) Ligue o aparelho no teclado “Liga / Desliga” e ajuste a intensidade de névoa desejada.
Indicação da intensidade de nebulização:
Mínimo - LED pisca lentamente;
Médio - LED pisca rápidamente;
Máximo - LED aceso continuamente.



⚠*O sensor de nível de água, propoporciona maior segurança ao aparelho, pois evita com que o aparelho seja utilizado de forma incorreta. Certifique-se que o sensor de nível de água está totalmente submerso em água, para o seu funcionamento.

Observações importantes

1) O copo de solução pode ser reutilizado diversas vezes. Substitua-o apenas quando o mesmo estiver furado ou muito deformado. Caso haja necessidade de reposição dos componentes, procure um de nossos postos autorizados, revendedores ou diretamente com a **Soniclear** através do **SAC (Serviço de Atendimento ao Consumidor).**
2) Nunca ligue o Inalador/Nebulizador com o copo sem solução, pois poderá danificá-lo. Em caso de inalações prolongadas ou sequênciais, substitua a água do reservatório e aguarde alguns minutos de acordo com a condição de resfriamento especificada na gravação afixada na parte inferior do equipamento.
3) A capacidade máxima de solução recomendada em cada inalação é de 10 ml, sendo esta quantidade de líquido insuficiente para ocasionar qualquer risco de possível hiperumidificação. Utilize somente medicamentos receitados pelo seu médico e nas dosagens indicadas. Evite a automedicação.
4) Use somente o Inalador/Nebulizador sobre superfícies niveladas, sólidas e limpas que não tenham papéis ou tecidos que possam obstruir a entrada de ar localizada na parte traseira do Inalador/Nebulizador. O produto possui batentes tipo ventosas localizadas abaixo do Inalador/Nebulizador para fixar o mesmo sobre superfícies planas.
5) Nunca abra o seu Inalador/Nebulizador, pois há risco de choque elétrico.
6) Poderá ocorrer interferências em transmissões áudiovisuais em regiões onde há deficiência de sinal. Por isso, mantenha uma distância adequada de aparelhos eletrônicos, conforme tabela na página 11.
7) Adicione somente água potável no reservatório, pois outros líquidos podem danificar o sensor de nível de água e o cristal piezoelétrico, prejudicando o funcionamento do Inalador/Nebulizador.

LEMBRE-SE
Para uso oral, utilize a boquilha. Para uso nasal, utilize a máscara facial anatômica (adulto ou infantil).

Observações importantes

⚠ ATENÇÃO
· O Inalador/Nebulizador não deve ser utilizado por crianças para qualquer tipo de brincadeiras. Seu uso deve ser sempre supervisionado por um adulto.
· O Inalador/Nebulizador não foi desenvolvido com recursos para utilização sem acompanhamento de pessoas com capacidade mental, sensorial ou física reduzida ou ainda por pessoas que não tenham conhecimento das instruções contidas neste manual. Sua utilização pode ser feita nestes casos somente com a supervisão de alguém que esteja apto.
· Para evitar riscos ao usuário, verifique regularmente se o cabo de força não apresenta problemas no seu isolamento que possam ocasionar choques elétricos. Caso detecte algum problema, o Inalador/Nebulizador deverá ser enviado imediatamente para a um Posto Autorizado de Assistência Técnica.

Possíveis problemas e soluções

1) Você liga o Inalador/Nebulizador e o equipamento não funciona?
· Verifique se a chave geral de rede, localizada no chassis do equipamento, está na posição “Ligada” (I).
· Verifique se o cabo de força está conectado à rede elétrica e se não há mau contato na tomada.

2) O Inalador/Nebulizador liga mas não produz névoa?
· Certifique-se de que não há objetos obstruindo a entrada de ar do Inalador/Nebulizador.
· Caso o LED esteja piscando, trata-se da indicação de falta de água. Verifique se o nível de água está no limite mínimo solicitado (Cobrir toda base vermelha e o sensor de nível de água).
· Verifique se há impurezas no sensor de nível de água ou no cristal piezoelétrico, localizado no interior do reservatório. Caso haja alguma impureza, retire o líquido do reservatório, limpe o sensor de nível de água e o cristal piezoelétrico com um papel toalha absorvente, e adicione água filtrada ou fervida (fria).
· Verifique se não há dois copos para solução encaixados juntos. Caso esteja, retire um e certifique-se de que o mesmo esteja com a solução a ser inalada.

3) O Inalador/Nebulizador ligado começa a funcionar e para de nebulizar?
· Desligue o Inalador/Nebulizador, desconecte todos os componentes, lave-os com água e detergente neutro, enxágue, conecte-os e teste o equipamento novamente.

4) Caso os procedimentos descritos não resolvam o problema entre em contato com a Soniclear através do SAC (Serviço de Atendimento ao Consumidor).

Observações importantes

⚠ ATENÇÃO
*· Após todas estas possibilidades, se o Inalador/Nebulizador não funcionar, procure um Posto Autorizado de Assistência Técnica mais próximo ou diretamente a **SONICLEAR**.*
· Nunca abra o seu Inalador/Nebulizador, pois a tecnologia eletrônica utiliza TENSÃO ELÉTRICA, sendo passível à acidentes com sérios danos físicos.

⚠ ATENÇÃO
· Nunca ligue o Inalador/Nebulizador sem água no reservatório.
· Evite deixar o Inalador/Nebulizador ligado após o término da inalação.
· Retire imediatamente a água do reservatório após o uso do Inalador/Nebulizador e seque a parte interna do reservatório.
· Para uso oral, utilize a boquilha; para uso nasal, utilize a máscara facial anatômica (adulto ou infantil).

⚠ ATENÇÃO
· Seu Inalador/Nebulizador possui um Sensor de nível de água, para a proteção do cristal piezoelétrico e aumenta a vida útil do aparelho.
· O sistema ultrassônico do seu Inalador/Nebulizador permite somente inalações com soluções aquosas. Jamais utilize essências de veículo oleoso tipo: cânfora, óleo de eucalipto e demais substâncias oleosas, pois o uso destes produtos danifica o equipamento, perdendo inclusive a garantia do mesmo, visto que ela não cobre os danos causados por uso indevido.
· Seu Inalador/Nebulizador sai de fábrica com um copo para solução na parte interna do reservatório de água. Coloque água filtrada ou fervida (fria) até cobrir toda a base vermelha na parte interna do reservatório e o sensor de nível de água (Que se encontra na parte interna do resevatório), coloque o copo com a solução a ser inalada e siga as demais instruções de uso do manual corretamente.

Limpeza, assepsia e desinfecção

Acessórios
Antes e após o uso, lavar todos os acessórios com água e detergente ou sabão neutro e secar com papel absorvente macio. Após a lavagem, deverá ser feita a desinfecção com:
· Uma solução à base de vinagre (ácido acético - na proporção de 2 (duas) colheres de sopa para cada 1 (um) litro de água filtrada, mergulhando os acessórios pelo período de 20 a 30 minutos, aproximadamente) ou;
· Água sanitária - na proporção de 1 (uma) colher de sopa para cada 1 (um) litro de água filtrada, mergulhando os acessórios pelo período de 20 a 30 minutos, aproximadamente;
Pode-se também utilizar "esterilizante/germicida" encontrado em farmácias ou em casas especializadas. Seguir os cuidados e proporções recomendadas pelo fabricante para que não danifique as partes plásticas do Inalador/Nebulizador.
Após qualquer um dos procedimentos utilizados, enxágue em água corrente e seque todos os componentes com papel absorvente macio.
No gabinete
Passe somente um pano umidecido com qualquer uma destas soluções para que a assepsia fique completa.
Nota: Estes cuidados devem ser efetuados sempre após o uso do Inalador/ Nebulizador para evitar o desenvolvimento de microorganismos e reduzir o risco de resíduos que possam danificar o Inalador/Nebulizador.

⚠ ***ATENÇÃO***
NUNCA molhe ou mergulhe o gabinete em qualquer tipo de líquido, pois isso poderá causar danos ao Inalador/Nebulizador, riscos de choques elétricos e acidentes.

⚠ ***ATENÇÃO***

· Jamais utilize água fervente, esterilizadores e forno de microondas, pois isto irá danificar as peças plásticas, que neste caso não serão cobertas por garantia.
· Antes de iniciar o processo de limpeza, certifique-se de que o cabo de força do Inalador/Nebulizador esteja desconectado da rede elétrica.
· NUNCA utilize álcool para não danificar as peças plásticas do produto. Deve-se utilizar somente água e sabão neutro.

Cuidados no armazenamento do produto

Guarde seu Inalador/Nebulizador com todos os componentes sempre limpos, secos e isento de impurezas, em local protegido de luz solar direta e em temperatura ambiente para assegurar o seu perfeito funcionamento.

SONICLEAR - SAÚDE E BEM ESTAR

A **Soniclear** é uma empresa nacional sediada em São Paulo/ SP. Desde 1987 destaca-se na fabricação de inaladores ultrassônicos, vaporizadores térmicos, umidificadores/purificadores de ambiente, inaladores a jato de ar pneumáticos e pulverizador ultrassônico de queratina para cabelos. A empresa possui a certificação de **Boas Práticas de Fabricação (BPF)**, reunindo em seus produtos a mais avançada tecnologia, a melhor qualidade e os maiores benefícios para os mais exigentes consumidores.
Os produtos para saúde fabricados pela **Soniclear** possuem registros na **ANVISA**, **ISO 9001, ISO 13485**, Certificado de segurança eletromédica emitido por Organismo Certificador Credenciado pelo **INMETRO** e marcação **CE**, atendendo aos padrões de segurança e qualidade.
Para esclarecimentos e maiores informações, entre em contato com a **Soniclear** através do **SAC (Serviço de Atendimento ao Consumidor).**

SAC - SERVIÇO DE ATENDIMENTO AO CONSUMIDOR:
Fone: 11 2060-9500 / 11 2060-9510

Comercial / Administrativo:
Fone: 11 2591-6000 **- Fax:** 11 2274-6456
soniclear@soniclear.com.br
www.soniclear.com.br

Nome técnico: Inalador/Nebulizador.
Nome e modelo comercial: Inalador/Nebulizador ultrassônico **Pulmosonic Star**.
Nome e modelo comercial: Inalador/Nebulizador ultrassônico **Pulmosonic Star Luxo II**.
Nome e modelo comercial: Inalador/Nebulizador ultrassônico **Pulmosonic Star Premium**.
Responsável técnico: Ednilson André da Silva CREA-SP n° 5061754762-SP.
Registro no MS/ANVISA - Pulmosonic Star: n° 80023149003 .
Registro no MS/ANVISA - Pulmosonic Star Luxo II: n° 80023149004.
Registro no MS/ANVISA - Pulmosonic Star Premium: n° 80023149006.
Produto não perecível.
Validade: Indeterminado.
Fabricado por: Soniclear Ind. Com. Imp. e Exp. Ltda.
CNPJ: 58.511.270/0001-47.
Sede: Rua Basílio da Cunha, 882 - Bairro Cambuci - CEP: 01544-001 - São Paulo - SP

Anotações

Anotações

CERTIFICADO DE GARANTIA

A **Soniclear** assegura ao proprietário - consumidor do Inalador/Nebulizador aqui identificado -, garantia contra defeitos de materiais e/ou fabricação pelo prazo legal de 03 meses e mais uma garantia adicional cedida pela **Soniclear** de 09 meses, totalizando o período de 01 ano, contados a partir da data de aquisição, esta feita em revendedor autorizado de produtos **Soniclear**. A garantia fica assegurada desde que constatado o defeito por técnicos autorizados pela **Soniclear**.

Os acessórios (peças plásticas) contidos neste produto, por serem materiais de desgaste natural, terão a garantia legal contra defeitos de fabricação pelo prazo de 03 meses (90 dias), desde que sejam seguidas todas as informações de limpeza e assepsia contidas neste Manual.

A **Soniclear** declara a garantia nula e sem efeito se este Inalador/Nebulizador sofrer uso em desacordo com o Manual de Instruções por ter sido ligado à rede elétrica imprópria ou sujeita à flutuações excessivas de tensão, ou ainda, no caso de apresentar sinais de ter sido violado, ajustado ou consertado por pessoas não autorizadas pela **Soniclear**.

Também será considerada nula a garantia se o consumidor não apresentar a Nota Fiscal ou o Cupom Fiscal de compra ou se os mesmos apresentarem rasuras ou modificações, ou ainda se o certificado não estiver preenchido corretamente.

A **Soniclear** obriga-se a prestar os serviços acima requeridos, tanto os gratuitos como os remunerados, somente nas localidades onde mantiver Postos Autorizados. O proprietário-consumidor será, portanto, o único responsável pelas despesas e riscos de transporte do Inalador/Nebulizador ao Posto Autorizado mais próximo ou diretamente para a fábrica (ida e volta).

A GARANTIA NÃO TERÁ VALIDADE NOS CASOS ABAIXO RELACIONADOS:

- CRISTAL - Por se tratar de um componente eletrônico que só se danifica quando o Inalador/Nebulizador é usado incorretamente.

Alguns exemplos:

-Ligar o Inalador/Nebulizador sem água no reservatório.

-Deixar o reservatório com água após a inalação, o que poderá ocasionar infiltrações no mecanismo eletrônico do Inalador/Nebulizador.

-COMPONENTES ELETRÔNICOS - Danos decorrentes do mau uso do equipamento, constatado por Assistência Técnica Autorizada ou pela Fábrica.

-PEÇAS PLÁSTICAS - São componentes que se desgastam naturalmente pelo uso e pela ação dos medicamentos utilizados em inalações.

O produto aqui identificado destina-se exclusivamente ao uso pessoal e doméstico. Não é indicado o uso em clínicas, hospitais ou outros locais onde este uso venha a ser contínuo, caracterizando aplicação comercial, sendo que neste caso a garantia deixa de ter qualquer valor.

IMPORTANTE

Cabe ao usuário comprovar que seu Inalador/Nebulizador se encontra dentro do prazo de garantia mediante apresentação da Nota Fiscal ou o Cupom Fiscal de compra. Portanto, guarde-o cuidadosamente.

Comprador: Email:

Data da Venda: Nota Fiscal:

Cidade: Estado:

Nº Série: Modelo:

Carimbo do Revendedor:

soniclear
saúde e bem estar

JANEIRO/2013

CÓDIGO: 3868.000